



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **2002082746 A**(43) Date of publication of application: **22.03.02**

(51) Int. Cl. **G06F 3/00**
G06F 13/00
G06F 17/30
G06F 17/60

(21) Application number: **2000269599**(22) Date of filing: **06.09.00**(71) Applicant: **SANYO ELECTRIC CO LTD**

(72) Inventor: **IWASA KENJI**
KITAMURA YOICHI
NOJIMA KENJI

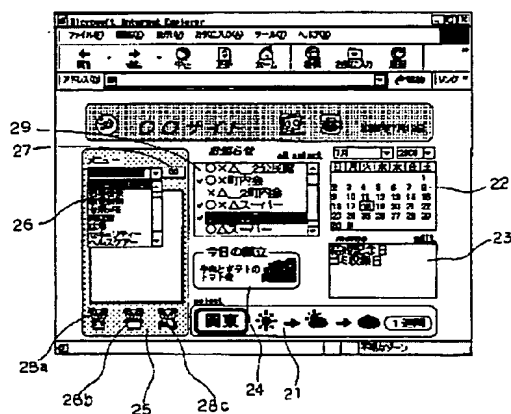
(54) **INFORMATION DISPLAY SYSTEM**

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system which enables a user to optionally change the screen layout of a portal site displayed on a terminal side.

SOLUTION: This system comprises the portal site 2 which can be accessed from a network and an information terminal 12 which can access the network and displays the portable site 2; and the display contents of the portal site 2 are automatically selected according to unique characteristic information on the information terminal 12.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO



BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトと前記ネットワークへアクセス可能に構成され前記ポータルサイトを表示する端末とからなり、前記端末のユニークな固有情報に基づいて前記ポータルサイトの表示内容を自動選択することを特徴とする情報表示システム。

【請求項 2】 ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトと、このポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーと、前記ネットワークへアクセス可能に構成され前記ポータルサイトを表示する端末とからなり、前記端末に格納されているユニークな固有情報に基づいて前記サーバーから得る情報を選択して前記端末で表示されるポータルサイトの内容を変更することを特徴とする情報表示システム。

【請求項 3】 ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーを有し、前記ネットワークへアクセス可能に構成された端末からの要求に応じて前記ポータルサイトを表示するための情報を前記サーバーから前記端末へ供給する際に、前記端末の固有情報に基づいて前記端末へ供給する情報を選択することを特徴とする情報表示システム。

【請求項 4】 前記固有情報に基づいて選択される情報を示すデータを前記サーバーに格納することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 3 に記載の情報表示システム。

【請求項 5】 前記固有情報は前記情報端末の仕様を特定する機種名又は前記情報端末を利用する利用者を特定する情報であることを特徴とする請求項 4 に記載の情報表示システム。

【請求項 6】 前記データは前記ポータルサイトを表示する情報毎に表示の要否を示す情報で構成されていることを特徴とする請求項 4 又は請求項 5 に記載の情報表示システム。

【請求項 7】 ネットワークへアクセス可能に構成された端末から前記ネットワークへアクセス可能に構成されたポータルサイトの情報を格納するサーバーへ前記ポータルサイトを表示するための情報を要求し、前記端末が前記サーバーから前記端末の固有情報に基づいて選別された情報を受信してポータルサイトを表示することを特徴とする情報表示システム。

【請求項 8】 ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトと、このポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーと、前記ネットワークへアクセス可能に構成され前記ポータルサイトを表示する画面を有する端末とからなり、この端末の画面の有効表示面積に基づいて調整される表示範囲内の任意の位置に前記ポータルサイトを構成する情報から選択される特定の情報を自在に配置可能に成すことを特徴とする情報表示システム。

【請求項 9】 ネットワークからアクセス可能に構成さ

れたポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーにおいて、前記ネットワークへアクセス可能に構成され前記ポータルサイトを表示する画面を有する端末の有効表示面積に基づいて調整される表示範囲内の所定の位置に前記ポータルサイトを構成する情報から選択される特定の情報を配置させる情報を前記端末へ出力することを特徴とする情報表示システム。

【請求項 10】 ネットワークへアクセス可能に構成されポータルサイトを表示する画面を有する端末から前記ネットワークへアクセス可能に構成され前記ポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーへ前記ポータルサイトを表示するための情報を要求し、前記サーバーから得られる前記端末の画面の有効表示面積内の所定の位置に前記ポータルサイトを構成する情報から選択される特定の情報に基づいて前記端末の画面上に前記ポータルサイトを表示することを特徴とする情報表示システム。

【請求項 11】 前記特定の情報は前記端末上での表示を可にその属性が設定されたものであり、この属性はデータベースの前記固有情報をキーとするレコードに記録されていることを特徴とする請求項 8 乃至請求項 10 に記載の情報表示システム。

【請求項 12】 前記情報は前記表示範囲内で画像／文字列／記号列等で表示されることを特徴とする請求項 11 に記載の情報表示システム。

【請求項 13】 前記属性は画像／文字列／記号列等で表示される前記情報の前記表示範囲内での位置情報を含むことを特徴とする請求項 12 に記載の情報表示システム。

【請求項 14】 前記属性は前記表示範囲内で画像／文字列／記号列等で表示される前記情報の位置情報が変更された際に更新されることを特徴とする請求項 13 に記載の情報表示システム。

【請求項 15】 前記端末は前記データベースに記録されているレコードから前記固有情報に対応するレコードを選択しこのレコードに記録された属性に基づいて前記表示範囲内に画像／文字列／記号列等で表示される前記情報を表示することを特徴とする請求項 14 に記載の情報表示システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、インターネットなどのネットワークを介してアクセスできるポータルサイトを表示する端末に関し、特に利用者の意向や端末の仕様に基づいて表示するポータルサイトの内容がカスタマイズされる端末を有する情報表示システムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 端末の表示をカスタマイズする従来の端末としては、特開平 9-160977 号公報に記載されたようなものがあつた。この公報に記載されたものは、

オンラインショッピングに関するものであり、ホームページ上で利用者がマークした商品の情報を記憶手段に記憶し、次回このホームページを再アクセスしたときは前記マークした商品を自動的に表示するものであった。

【0003】このように構成することによって、ホームページへ複数回のアクセスを行い何回か商品を検討した後にオンラインでの購入を決定しようとする際に、目的の商品に容易にたどり着くことができ商品の検討をする際に有効なものであった。

【0004】すなわち、オンラインショッピングで一度選択したものを、後日再検討して注文するか否かを決める際に、一度選択したものをホームページ上で再度探さなくても容易に一度選択したものにへ行きつくことができるものであった。

【0005】また、インターネットのホームページを閲覧する汎用のブラウザには「お気に入り」や「ブックマーク」などと称し登録したホームページへのショートカットを配置できるエリアがあり、こつらのショートカットを用いるとクリックするのみで目的のホームページへ容易にジャンプすることができるものであった。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】このような従来の端末では、オンラインショッピングを行う際はそのホームページで商品検索を行うと予めマークした商品が自動的に表示されるものであるが、このホームページにたどり着くまでには、メモしておいたURLを直接入力するか、ホームページの検索機能を用いるか、「お気に入り」や「ブックマーク」への登録を用いるか、ホームページ間のリンクを用いる必要があった。

【0007】尚、このオンラインショッピングのホームページをスタートページ（初期ページ）に設定すれば、このホームページからスタートすることができるが、他のホームページを利用する際には同様に検索や登録を用いて目的のホームページまで移動しなければ成らないものであった。

【0008】また、「お気に入り」や「ブックマーク」を用いてホームページを移動する場合でも、これらの登録を利用者が行う必要があり、利便性に興じて登録数を多くすると、画面のスクロール幅が次第に長くなり実質的に所望のショートカットを探しにくくなり使い勝手が悪くなるものであった。

【0009】通常インターネットへアクセスする際は、スタートページとして初期設定されたポータルサイト（ホームページ）からジャンプまたは検索で所望のサービス（ホームページ）へ移動するのが一般的であった。この場合、ポータルサイトの初期画面に用意されているメニューから次ぎのサービス（通常は同じサーバー内もしくは下位のURLで示されるページ）へ進むものである。利用していくうちにこのポータルサイト内で良く利用するサービスと利用しないサービスとが分かれるようにな

る。ポータルサイトもサービスの多さを特徴とすると画面をスクロールしないと全サービスを確認できないようになっていく。

【0010】従って、ポータルサイト内でよく利用するサービスを探すのが手間となり、特に端末の表示画面が小さいとき、端末の処理能力が遅いときなどに使い勝手が悪くなるものであった。

【0011】このような問題点に対して、本発明は端末側でポータルサイトの画面レイアウトを利用者が任意に変更できるシステムを提供するものである。

【0012】

【課題を解決するための手段】本発明の情報表示システムは、ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトとネットワークへアクセス可能に構成されポータルサイトを表示する端末とからなり、端末のユニークな固有情報に基づいてポータルサイトの表示内容を自動選択するものである。

【0013】また本発明の情報表示システムは、ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトと、このポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーと、ネットワークへアクセス可能に構成されポータルサイトを表示する端末とからなり、端末に格納されているユニークな固有情報に基づいてサーバーから得る情報を選択して端末で表示されるポータルサイトの内容を変更することを特徴とする情報表示システム。

【0014】また本発明の情報表示システムは、ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーを有し、ネットワークへアクセス可能に構成された端末からの要求に応じてポータルサイトを表示するための情報をサーバーから端末へ供給する際に、端末の固有情報に基づいて端末へ供給する情報を選択するものである。

【0015】さらに、固有情報に基づいて選択される情報を示すデータをサーバーに格納するものである。

【0016】さらに、固有情報は情報端末の仕様を特定する機種名又は情報端末を利用する利用者を特定する情報であるものである。

【0017】さらに、データはポータルサイトを表示する情報毎に表示の要否を示す情報で構成されているものである。

【0018】また本発明の情報表示システムは、ネットワークへアクセス可能に構成された端末からネットワークへアクセス可能に構成されたポータルサイトの情報を格納するサーバーへポータルサイトを表示するための情報を要求し、端末がサーバーから端末の固有情報に基づいて選別された情報を受信してポータルサイトを表示するものである。

【0019】また本発明の情報表示システムは、ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトと、このポータルサイトを構成する情報を格納するサー

バーと、ネットワークへアクセス可能に構成されポータルサイトを表示する画面を有する端末とからなり、この端末の画面の有効表示面積に基づいて調整される表示範囲内の任意の位置にポータルサイトを構成する情報から選択される特定の情報を自在に配置可能に成すものである。

【0020】また本発明の情報表示システムは、ネットワークからアクセス可能に構成されたポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーにおいて、ネットワークへアクセス可能に構成されポータルサイトを表示する画面を有する端末の有効表示面積に基づいて調整される範囲内の所定の位置にポータルサイトを構成する情報から選択される特定の情報を配置させる情報を端末へ出力するものである。

【0021】また本発明の情報表示システムは、ネットワークへアクセス可能に構成されポータルサイトを表示する画面を有する端末からネットワークへアクセス可能に構成されポータルサイトを構成する情報を格納するサーバーへポータルサイトを表示するための情報を要求し、サーバーから得られる端末の画面の有効表示面積内の所定の位置にポータルサイトを構成する情報から選択される特定の情報に基づいて端末の画面上にポータルサイトを表示するものである。

【0022】さらに、特定の情報は端末上での表示を可にその属性が設定されたものであり、この属性はデータベースの固有情報をキーとするレコードに記録されているものである。

【0023】さらに、情報は表示範囲内で画像／文字列／記号列等で表示されるものである。

【0024】さらに、属性は画像／文字列／記号列等で表示される情報の表示範囲内での位置情報を含むものである。

【0025】さらに、属性は表示範囲内で画像／文字列／記号列等で表示される情報の位置情報が変更された際に更新されるものである。

【0026】さらに、端末はデータベースに記録されているレコードから固有情報に対応するレコードを選択しこのレコードに記録された属性に基づいて表示範囲内に画像／文字列／記号列等で表示される情報を表示するものである。

【0027】

【発明の実施の形態】以下本発明の実施例を図面に基づいて説明する。図1は本発明の実施例を示す概略図である。この図において、1はインターネット等のネットワークであり、このインターネット1からアクセス可能にポータルサイト（運営業者のサーバーに設けられたホームページ）2が設けられている。このポータルサイトは、主に契約者を対象としたサイト（〇〇サイト）であり、顧客（契約者）の情報（お得意様コード、住所、電話番号、商品送付先、氏名、決済口座など）を格納した

データベース3、提供するサービスに関する情報を格納するデータベース4、5を備えている。

【0028】データベース4には、料理支援のサイト（ホームページ）、通信販売のサイト、趣味のサイト、旅行のサイト、チケットの予約情報のサイト・・・など地域に限定されない共通情報を提供するサイトの情報が格納され、データベース5には、町内会の連絡、学校の行事、商店街の広告、天気予報などの地域に限定されるサイトの情報が格納され、指定した地域のサイトを選択して表示するものである。

【0029】6は家庭内のネットワークであり、夫々の機器がサーバー7にアクセス可能に構成されている。また、これらの機器は、このサーバー7を経由または通過し、予め契約したプロバイダー8を経てインターネット1へアクセス可能に構成されている。このサーバー7は外部からの不正アクセスを防ぐファイヤーウォールの機能を備えている。

【0030】9は家庭内のデータベースであり、家庭内のネットワーク6からアクセス可能に設けられており、各種の情報を格納するものである。10、11は家庭内のネットワーク6に接続された機器であり、例えばパソコン、テレビ、電子レンジ、エアコンなどである。

【0031】12は家庭内の情報端末であり、家庭内のネットワークにアクセス可能に構成されている。13はこの情報端末12に接続されているペン型のバーコードリーダーである。

【0032】尚、この家庭内ネットワーク6は図示では信号線接続であるが、これに限るものではなく、無線や屋内電灯線を用いても良く、また部分的（例えば情報端末12など）にブルートゥースなどの無線を用いてもよい。

【0033】以上のように構成にすることによって、情報端末12は家庭内ネットワーク6、サーバー7、プロバイダー8、インターネットを介してポータルサイト2へアクセスが可能になり、情報端末12にこのサイトの情報を表示することができるものである。

【0034】図2はポータルサイト2の実施例を示すところの情報端末12に表示される画面を示す図である。この図はポータルサイト2の情報をサーバー3～5から受信しその情報に基づいて表示された図であり、21は天気情報であり、その日の天気予報を朝、昼、夕の順に示している。この情報は情報端末12が設けられる地域のもをを示しているが、この地域は「関東」、「北関東」、「東海」、「近畿」・・・から任意に選択できるものである。選択するための地域情報は顧客情報サーバー3の顧客の情報に記憶され、ポータルサイト2のサーバーから選択されて送信されているものである。

【0035】地域情報は、顧客情報の内の電話番号、住所情報から判断して初期値を自動設定しているものであり、地域の変更は所定の手順により所望の地域を選択し

サーバー5に登録することによって行われるものである。尚、1週間の文字をクリックすると、同地域における1週間分の天気予測データをデータベース5から得て表示するものである。尚、この天気情報を表示するか否か(表示の要否)はこの情報にユーザー毎の属性を持たせて設定することによって行われるものである。

【0036】22はカレンダーの情報、23はカレンダーに対応する日の予定やメモなどが表示されるリストボックスである。カレンダー22は情報端末への表示時には当日が初期値としてマークされる(日付けは囲まれるか色を変えるかなど目立つように表示される)。

【0037】リストボックス23に表示されるデータはデータベース3に記憶されており、カレンダーの情報22で示される日付けに対応するデータがデータベース3から与えられて表示されるものである。これらカレンダーの情報22及びリストボックス3を表示するか否かの設定は天気情報21と同様にその属性を設定して変更可能である。

【0038】尚、カレンダーの情報22及びリストボックス23及びリストボックス23に表示されるデータは情報端末2に格納するように構成しても良いものである。

【0039】4は今日の献立を示す情報であり、カレンダーの日付けに基づいて季節の材料を用いた料理を表示するものである。この情報も天気情報21と同様にその属性を設定して変更可能である。

【0040】25はサイトのメニューを表示する範囲であり、コンボボックス26(リストを開いた状態)、ジャンプ用のコマンドボタン27、ショートカット用のアイコン28a、28b、28cが設けられている。

【0041】コンボボックス27にはこのポータルサイトが提供するサービスのサイト(「クッキングリスト」、「料理検索」、「家電制御」、「台所メモ」、「商店街」、「セキュリティ」、「ヘルスケア」・・・)のリストが収納されており、この中から所望のサービスを選択した後、コマンドボタン27をクリックすることによって所望のサービスのサイトへ移動するものである。

【0042】アイコン28a～cは選択したサービスに対応したサイトへのジャンプ先をデータに持ちクリックすることにより対応するサービスのサイトへ移動するものである。このアイコンは範囲25内で任意の位置にユーザーが配置可能でありその位置情報は表示の可否とともに属性としてポータルサイトのデータベースに格納され、表示する際にこの情報から配置された位置に復元されるものである。

【0043】29はリストボックスであり、地域限定の情報が表示される。この情報は「〇×△_2公民館」、「〇×町内会」、「×△_2町内会」、「〇×△スーパー」・・・など地域情報に基づいて登録されてい

るサービスをデータベース5から選択して表示されるものであり、チェックマークを入れたもの(「〇×町内会」、「〇×△スーパー」、「〇××□スーパー」・・・)がリストボックス29に表示されるものである。

【0044】リストボックス29の右上にある「all」をクリックすることによってチェックマークの入っていないサービスも表示されるので、この中から希望するサービスにチェックマークを付した後、リストボックス29の右上にある「select」をクリックすることによってチェックマークを付したサービスのみの表示に切り替わるものである。

【0045】利用者はリストボックス29内のサービスををクリックすることによって希望のサービスのサイトへ移動するものである。

【0046】これらのポータルサイトを構成する画像/文字列/記号列等の情報(属性)に基づいて情報端末12へポータルサイトから自動選択された画像/文字列/記号列等のデータが送信され、情報端末12上に属性に基づき、表示する/表示しないも含めて配置されるものである。

【0047】図3は顧客の情報及びポータルサイトを構成する画像/文字列/記号列等の情報(属性)を記憶するデータベースのテーブルを示す図である。このテーブルは顧客の情報の一例であり、このようなテーブルが顧客毎の固有情報としてユニークに構成されている。このテーブルはレコード番号、項目、内容から構成され、レコード1ではレコード番号「01」、項目「お得意様コード」、内容「123456789」である。また、レコード番号「23」では、項目「機種」が、内容「ABC12-234」であって、端末の機種が格納されている。レコード番号「24」では、項目「画面サイズ(有効表示面積)」が、内容「640,400」dpiで格納され端末の画面サイズを示している。レコード番号「26」では、項目「カレンダー」が、内容「540,150:表示する」である。すなわち、情報端末12の画面上で座標が500,150(左上を座標の原点とする)の位置にカレンダーを表示することを意味している。「表示しない」にすれば端末上でカレンダーの表示がなされなくなるものである。

【0048】同様にメモリスト、お知らせ、お知らせ01、サイト01・・・の表示/非表示や画面上の表示位置の情報を格納しているものである。

【0049】図4は、他のプロバイダーを利用した際に図2に示した初期画面に至る前のログイン画面である。尚、本プロバイダーを利用している場合はプロバイダーへの接続時に入力するユーザーID(お客様コード)とパスワードが図4に示す画面のユーザーIDとパスワードに対応しているので直接図2に示す画面を表示することができるものである。

【0050】図4の画面でユーザーID及びパスワードを入力した後、「ログイン」のコマンドボタンをクリックすることにより図2に示す画面へ進むものである。

【0051】このように構成されたものでは、まず情報端末12がホームページ2へアクセスすることによって図2に示される画面が表示されるが、この際、図3に示す顧客情報の項目で「表示する」に設定されているもののデータがポータルサイトから情報端末へ送信されて、画像／文字列／記号列で「表示する」に設定された項目のみが画面に表示されるものである。

【0052】同時に情報端末12の画面サイズを図3に示すテーブルのデータから得て、画面からはみ出すような配置が指定されている項目を画面内に収まるように画面上で表示範囲内に収まるように自動的に補正されるものである。

【0053】図5は情報端末12にポータルサイトが表示されるまでの手順を示した説明図であり、まずユーザーIDやパスワードの入力でポータルサイトへのログインを行う。次いでポータルサイトに接続される。ポータルサイトから情報端末12へはポータルサイトを構成する画像／文字列／記号列及びこれらの属性情報がダウンロードされる。

【0054】情報端末12ではこの属性に基づいて画像／文字列／記号列の有効画面上での位置及び表示する／表示しないが制御されるものである。尚、属性情報が変更された場合はデータベース5の顧客に対応する固有

情報の値が変更されるものである。

【0055】以上のように、情報端末12の画面及び利用者の選択に合わせて画面の表示内容が情報端末12の有効表示範囲内でカスタマイズされるものである。

【0056】

【発明の効果】以上のように本発明の情報表示システムでは、情報端末の表示画面上に表示される項目の選択や画面上での配置を利用者が任意に設定することができ、利用者の使い勝手が向上するものである。また、表示項目が情報端末の有効表示範囲内からで内容に項目が配置されるので、画面のスクロールが不要なく又は少なくすみ使い勝手が良いものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例を示すシステムの概略図である。

【図2】画面の表を示す説明図である。

【図3】画面を構成する項目の属性を格納するデータベースの説明図である。

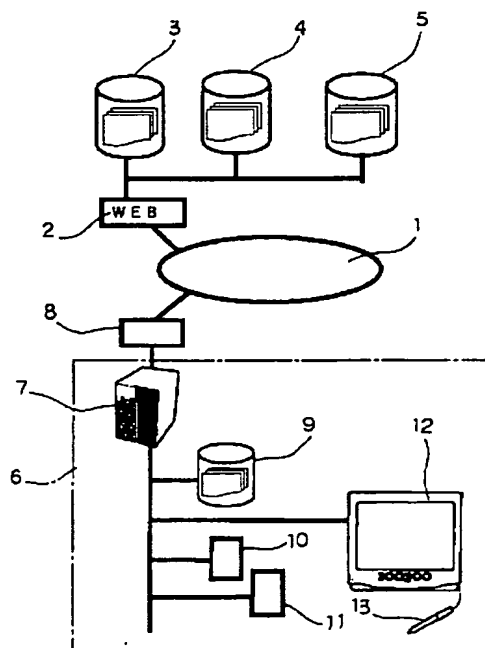
【図4】ログイン時の画面を示す説明図である。

【図5】情報端末にポータルサイトが表示されるまでの手順を示した説明図である。

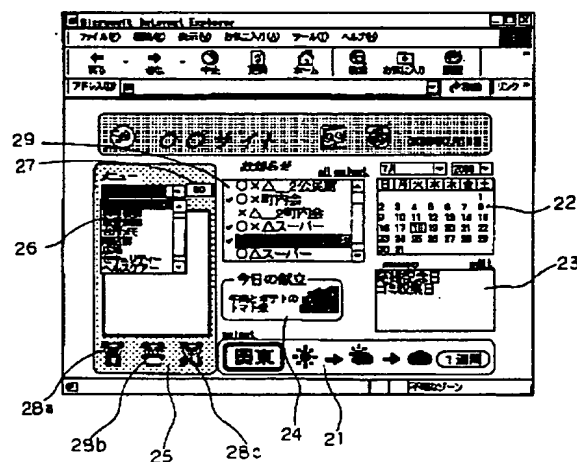
【符号の説明】

- 1 インターネット
- 2 ポータルサイト
- 3～5 データベース
- 12 情報端末

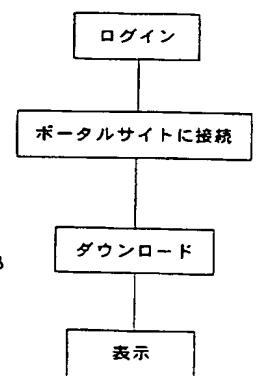
【図1】



【図2】



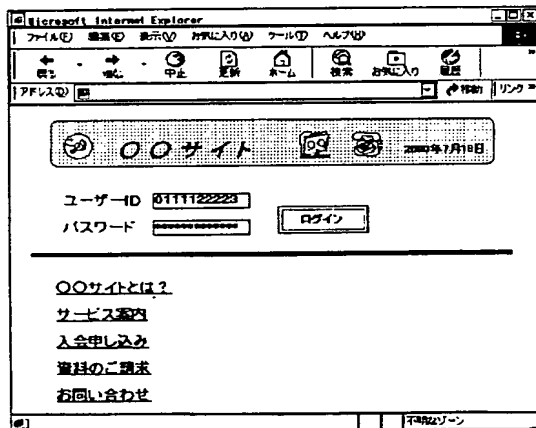
【図5】



【図3】

01 : お得意様コード	1 2 3 4 5 4 6 7 8 9
02 : 住所	○× . .
03 : 電話番号	0 1 1 1 1 1 1 1 1
04 : 商品送付先	○× . .
05 : 氏名	三洋 太郎
06 : 決済口座	○○銀行, ○○支店, 普通口座, 1 2 3 4 5 6 7 8 9
.	
.	
23 : 機種	A B C 1 2 - 2 3 4
24 : 画面サイズ	6 4 0, 4 0 0
25 : 地域	関東
26 : カレンダー	5 4 0, 1 5 0 : 表示する
27 : メモリスト	5 4 0, 2 5 0 : 表示する
27 : 天気情報	3 0 0, 3 5 0 : 表示する、関東
28 : お知らせ	3 0 0, 1 5 0 : 表示する
39 : お知らせ01	表示しない: ○×△_2公民館
40 : お知らせ02	表示する: ○×町内会
.	
.	
A1 : サイト01	1 0, 3 5 0 : 表示する: クッキング材料
A2 : サイト02	5 0, 2 5 0 : 表示する: 料理検索
.	
.	

【図4】



フロントページの続き

(72)発明者 野島 健二

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三
洋電機株式会社内

Fターム(参考) 5B049 CC48 GG02

5B075 PQ02 PR08

5E501 AB15 AB21 AC34 BA13 CA03

CC03 DA14 EA10 EA12 FA03

FA05 FA13 FA14 FA23 FA42